(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12) **公開特許公報（Ａ）**　(11)特許出願公開番号
特開2001－166999
（P2001－166999A）
(43)公開日　平成13年６月22日(2001.6.22)

(51)Int.Cl.⁷	識別記号	ＦＩ		テーマコード（参考）
Ｇ０６Ｆ　12/14	３２０	Ｇ０６Ｆ　12/14	３２０Ｅ	５Ｂ０１７
			３２０Ｂ	５Ｂ０１８
12/16	３１０	12/16	３１０Ｍ	

審査請求　未請求　請求項の数６　ＯＬ　（全 ９ 頁）

(21)出願番号　特願平11－348782

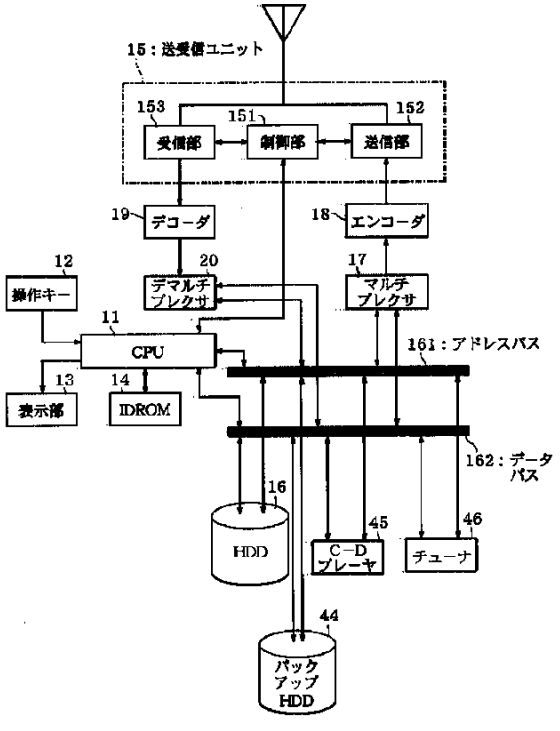
(22)出願日　平成11年12月８日(1999.12.8)

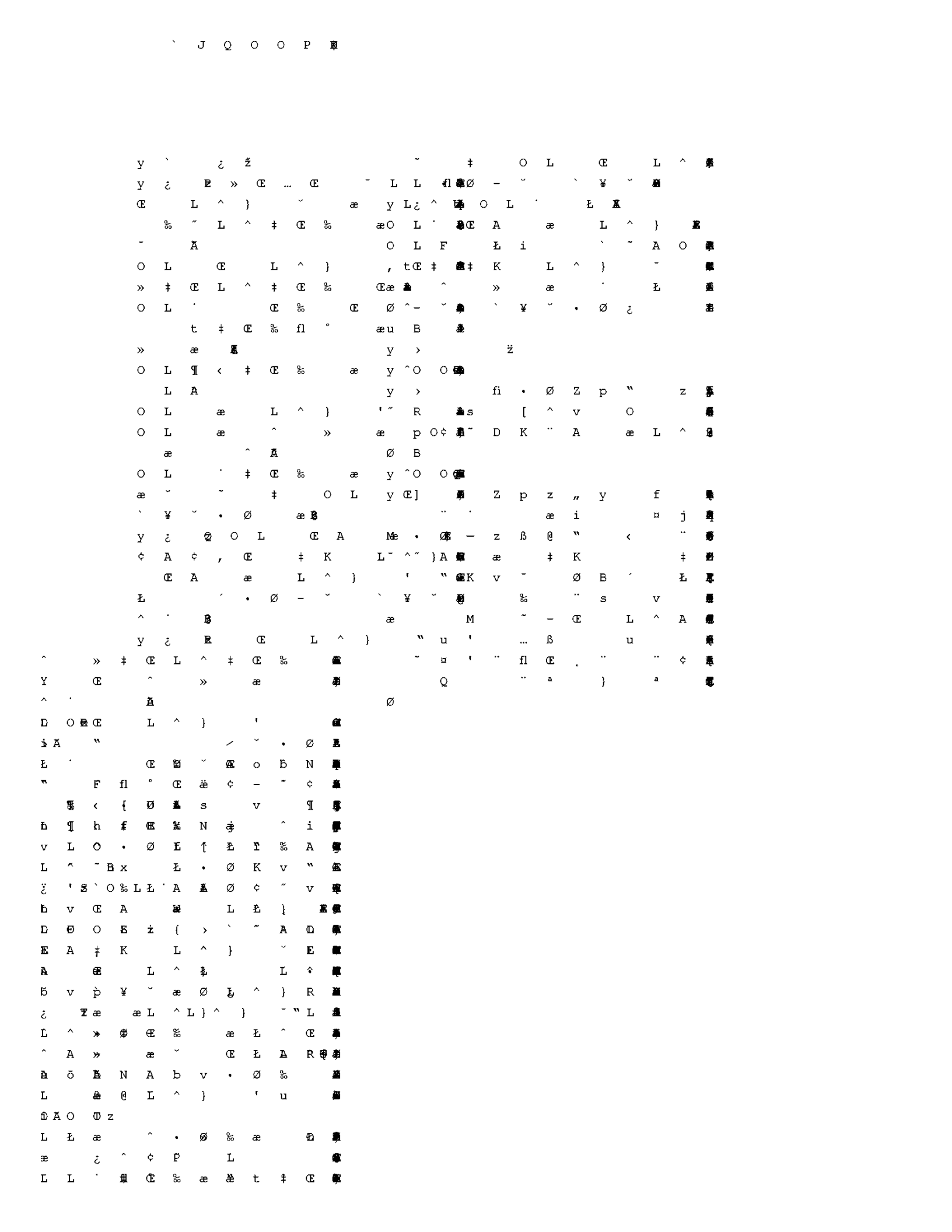
(71)出願人　000005016
パイオニア株式会社
東京都目黒区目黒１丁目４番１号
(72)発明者　野中　慶也
埼玉県川越市大字山田字西町25番地１　パイオニア株式会社川越工場内
(72)発明者　柴崎　裕昭
東京都目黒区目黒１丁目４番１号　パイオニア株式会社内
(74)代理人　100063565
弁理士　小橋　信淳

最終頁に続く

(54)【発明の名称】　情報記録読取方法ならびに装置

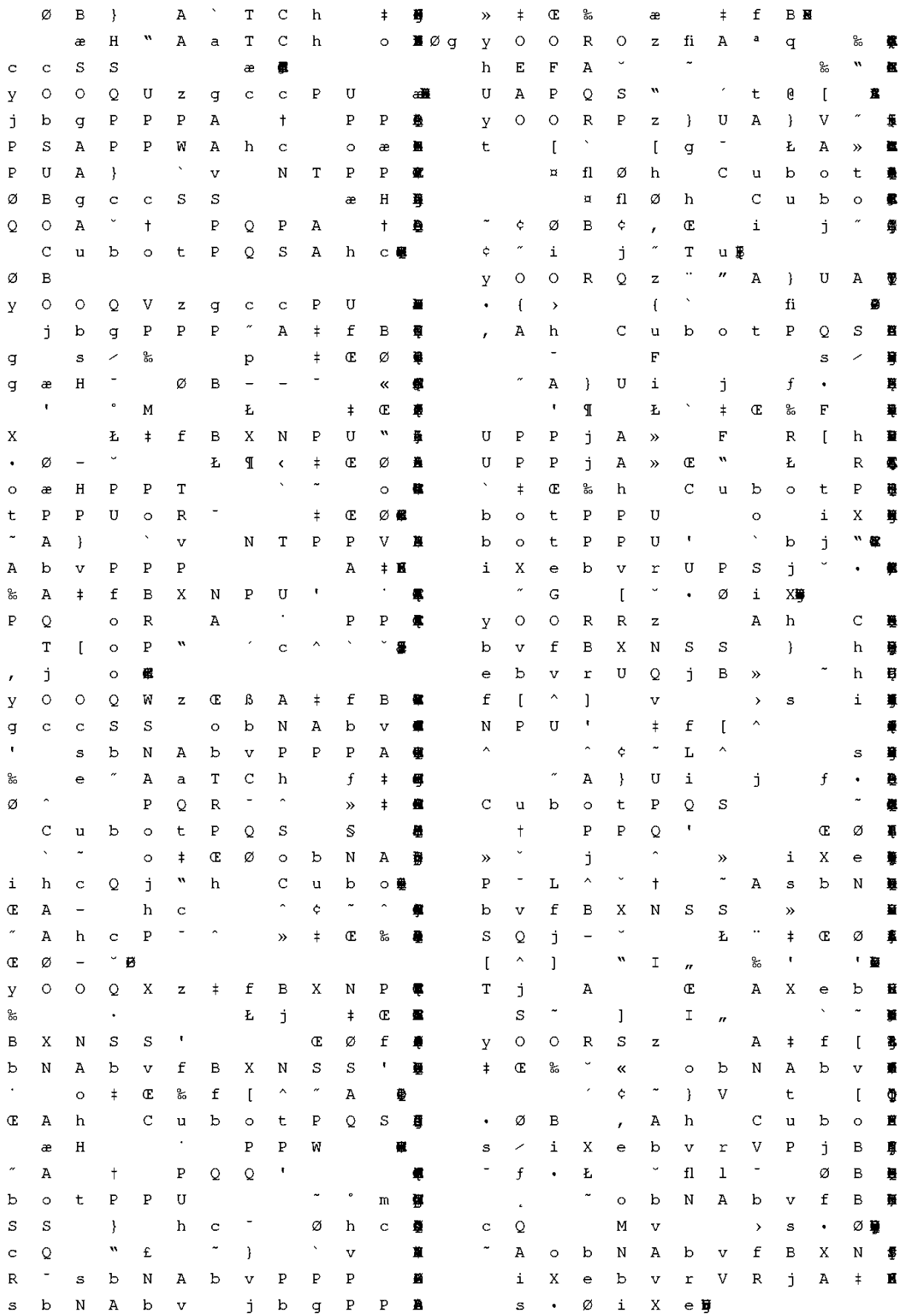
(57)
y　v æ
y　Ł　R　s　[　~　T　O　Ø
N　A　b　v　‰　L
Œ　Ł　L　^　}　P　U　Ø
N　A　b　v　•　Ø　˜　«　Ø
i　h　c　P　j　ˆ　Ø
»　æ　·　Ł　A　Ø
N　A　b　v　p　æ　Ø
h　c　Q　j　ˆ　¢　Ø
A　–　–　¯　¶　‹　‡　Ø
L　^　•　Ø　B　o　Ø
æ　L　^　}　'　Ø
ˆ　»　æ　Ø
~　·　A　–　Ø
»　æ　˘　~　Ø





‰ Ł A ª q • Ø e u b N
˝ A ª L ‰ ¢ , Œ § ø
, j · o s • ø
˝ h c q n l ¯ Ł A Y ø
N ¨ fl ° i ø
y O O P U z P T ˝ M ø
P j A M P T Q ˘ ø
M P T Q ˝ A b o t P ø
Ø § ″ A b c v [ø
P U ″ ″ ' A h X ø
R ¯ ‡ Œ Ø „ ″ M ø
R [_ P W ~ ˘ † ø
˘ ¨ Ø ¡ C X X ø
P T R ˝ A b o t P P ¨ ø
″ A C X [Q A ø
' ‡ Œ Ø M M ø
K v ¶ ˜ f } ` v ø
X P U P A P U Q o R ¯ g ø
Ø B
y O O P V z S S ˝ o b N ø
c P U ˘ fl ¶ › A h X f ø
– ‡ Œ A b o t P P Ø ø
‡ Œ A ‰ A · o ‡ Œ A „ ø
˘ • Ø B } T » ø
y O O P W z } R ˝ A } P ø
¥ ‹ ƒ • u b N } ¯ ø
@ ˘ ¨ Ø Y C X [ø
¯ Ø B b o t Q P ˝ A ‰ ø
Œ ‰ ˜ ¶ w L ^ w N ¯ Ø Œ ß g c c P U ø
[R [h j · ø
Q A ¥ ƒ Q R Ø o ø
n l ¯ Ł A Y C ø
i h c j ‟ ø
y O O P X z Q U ˝ M ø
P j A M Q U Q ˘ ø
M Q U Q ˝ A b o t Q ø
Ø § ″ A G R [_ S ø
z [T [o P y C ø
M Q U R ˝ A b o t Q ø
″ A M ‰ M f ø
f } ` v N T S R ø
g c c Q V L ^ ‡ Œ ‰ „ ø
§ ″ A c ^ ` ˘ • Q ø
• ‡ Œ A A v Q X o R ¯ ø
X s [J R O ø
y O O Q O z } S ˝ A } P ø
¥ ‹ ƒ • u b N ø
˝ q @ ˘ ¨ Ø Y C ø
Ø b o t ¯ Ø B b o t R ø
] ¢ ª q • Ø e u b N ø

l ¯ Ł A Y C X ø
N ¨ fl ° ‟ i ø
y O O Q P z R R ˝ M ø
P j A M R R Q A ø
› x ‟ Ł R R S ¯ ¥ ‹ ‡ ø
t R P Ł ¶ ‹ ‡ Œ Ø M ø
˘ † A e @ ¯ Ø z [ø
C X [Q • ø
R R P Ø § ″ A e ø
M ‰ „ ″ M f R [ø
` v N T R W o R ¯ b o ø
P ‟ M ‰ „ ″ M ˝ A ø
i O M ˘ • ‡ Œ A A ø
^ t F [X ˘ ˜ X s ø
″ ˘ ˜ o ø
y O O Q Q z fi A d E › x ø
Ø § ″ A q @ ¯ ø
Œ Ø [R [h d E ø
[U ‟ Y C X X ø
O l ß j ¢ Ø ' ' ø
M ‡ Œ Ø [R [h ‟ g ø
M ° ˝ b o t R ø
y O O Q R z ª q ‰ æ ø
æ L ^ · u ˝ A ø
‡ Œ Ø B z [T [o P ˝ ø
i h c j ‟ t ‡ Œ ‰ ‡ f [ø
Ø g c c P U ˘ A o b N A ø
A b v p f B X N ¯ Ø g ø
N ¯ Ø Œ ß g c c P U ø
P j ^ ¢ ˜ A ata Encryption
Standard j · › m Œ ‰ ^ ø
‡ Œ A L ^ ‡ Œ ‰ ^ » ø
‰ ^ » æ X o b N ø
Œ ‰ } h c i h c Q j ø
Ł o b N A b v p f [^ ø
» æ o b N A b v p g ø
g c c P U L ^ ‡ Œ ˜ ¢ ø
Ł j ‡ Œ ‰ Œ ˝ A ø
p ˜ o b N A b v p g c ø
Ø B
y O O Q S z fi A L ^ } ø
˝ A { › { ` ¯ p ¢ ø
N ¯ Ł ile Allocation Table j
A ‰ A ı f B X N ¯ ø
fl ¶ › ¯ Ł ƒ s ø
{ › ¯ ˝ A – Œ L ^ } ø
Ł A h c ‟ « ƒ Œ Ø ø
ø
y O O Q T z } T ˝ A } P ø
c P U A S S ‟ ´ æ ø



` J Q O O P

y O O R T z L ^ ˝ A

C u b o t P P U ˝ A

o b N A b v p g c c S S

» ‡ Œ ˜ ¢ Ø o b N A b v

Ł A X e b v r V Q ¯

i X e b v r V S P j A

˜ ˘ † P P R ¯ L ^ ˘ †

˘ † P P R ¯ L ^ ˘ † ‡

s b N A b v j b g P P

«

y O O R U z A]

‰ ' ' ` F b N i X e

X e b v r V R ¨ ~

` ˜ ‡ L ^

y O O R V z ¨ ª

P U L ^ ‡ Œ ‰ ‡ f [

Œ L fl } t ‡ Œ ‰

˜ ^ » ‡ Œ L ^ ‡ Œ Ø

Œ ‰ Œ ^ » æ

} S } P L ¤ fl Ø S Œ t ‡ Œ ‰ fl

ƒ • u ^ b » ˜ æ ^ »

} Z } P Æ } æ ƒ • » [æ æ

˘ W • N Ø A b " v f [^ o ‡ • Ø

æ ^ » æ · Ł

} ¥ { › L ^ {} ` " fi fl ° æ

ƒ ‰ Œ ‰ æ ^ » æ

} ¥ { › ˜ Œ ` L ^ fi L ^ •

ƒ ‰ Ł o b N A b v L ^ " ´ ¥

z v ^ ƒ Ø – ˘ ¨ › A

c z [¯T «[Øo A Q c

P j c b yo Ot O P Q i Q

A R Q j yc ›h c q łn °l zA ¨ ª

j b g A P LU ^i }Q V j Lc Ø æ L

j A S S c Lo ^b }N A b Lv ^ ‡ Œ ‰

Q i P Q Q j æc L† ^ }A L ^ •

P S i P P LW ^j }c · ¯ L fl °

æ H A P ØP -U ˘i P Q ŁS Aj Œ L ^

` v -N T -A ˘P P Ł A R s [

N A b v • Ø ‰ L ^

‰ A ‰ ' · Ł

f [^ " j ‡ Œ ‰ ˘ « A

æ ^ « · • Ø – ˘

[^ ‡ " ´ ¥ ˘ ¨ Ø B

F Ł s Œ Ø ‰

Ø B

y O O R X z] ` ˜ A

' Œ Ø ˘ ⁄ A X A ‡ K

– ˘ " ‡ ¢ ⁄ R s [

A b v ‰ L ^ " ´ ¥

¤ ¢ ˜ L ł

y } ° ¨

y } { › " p ‡ Œ Ø

Æ ƒ • u

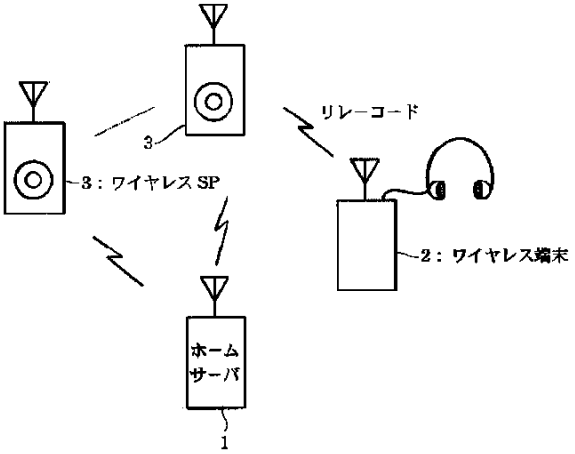
y } } P ¤ fl Ø z [T

u b N

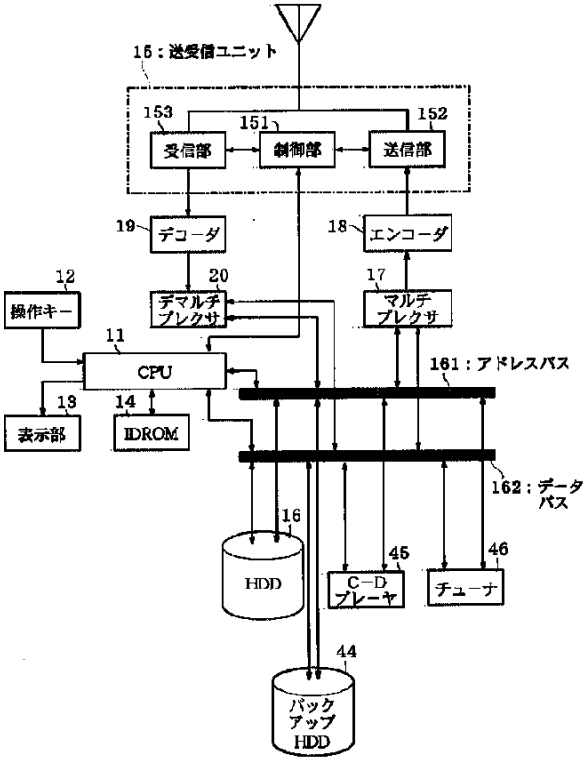
y } } P ¤ fl Ø C

• u b N

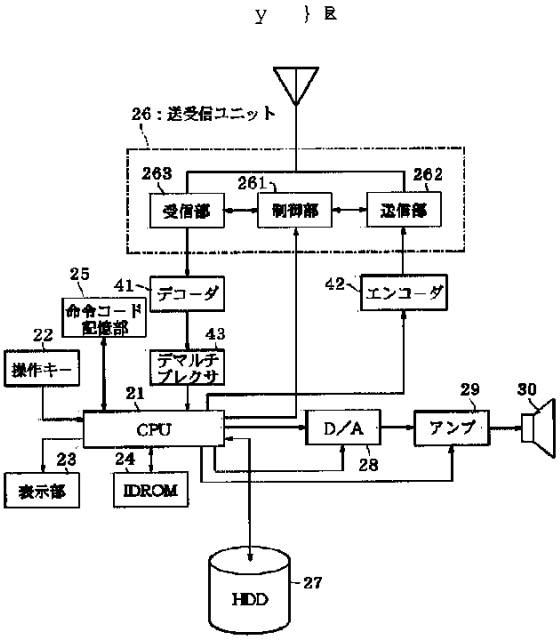
y } E


リレーコード
3
3：ワイヤレスSP
2：ワイヤレス端末
ホーム
サーバ
1

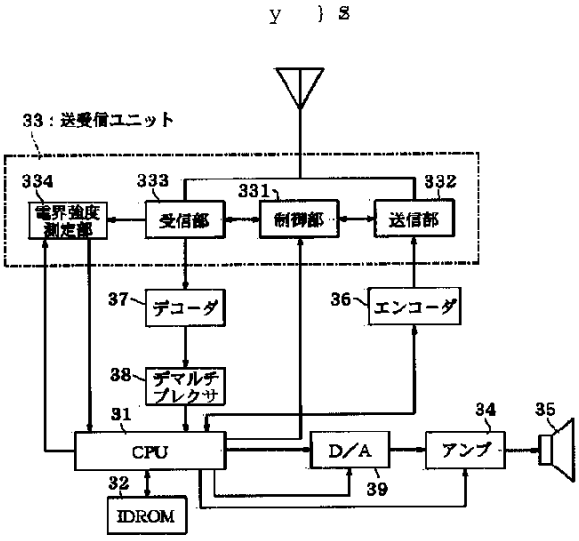
y } @


15：送受信ユニット
153
151
152
受信部
制御部
送信部
19
デコーダ
18
エンコーダ
12
操作キー
20
デマルチプレクサ
17
マルチプレクサ
11
CPU
161：アドレスバス
13
表示部
14
IDROM
162：データバス
16
HDD
45
C-D
プレーヤ
46
チューナ
44
バック
アップ
HDD

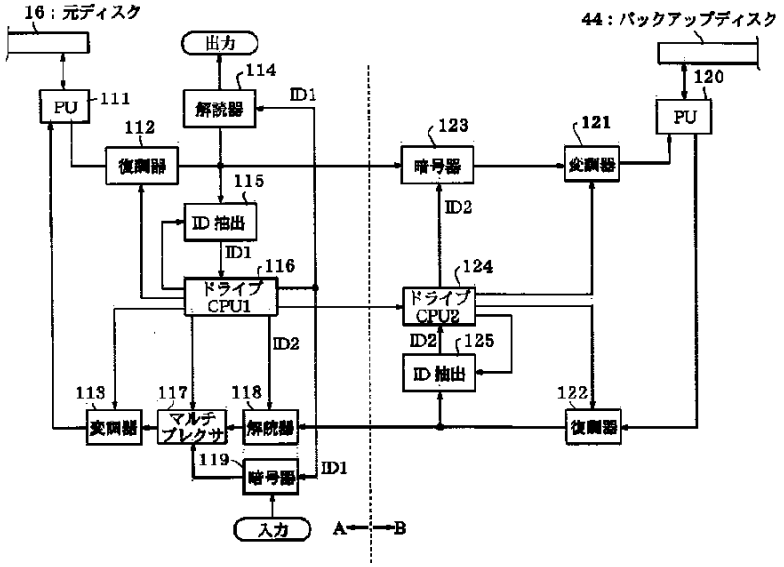
y } E


26：送受信ユニット
263
261
262
受信部
制御部
送信部
25
41
デコーダ
42
エンコーダ
命令コード
記憶部
22
操作キー
43
デマルチプレクサ
21
CPU
29
D/A
30
アンプ
23
表示部
24
IDROM
28
HDD
27

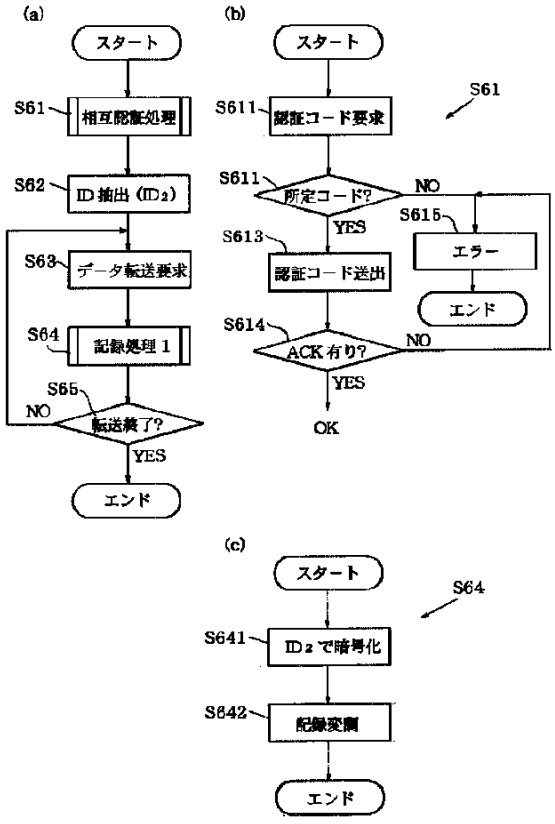
y } S


33：送受信ユニット
334
333
331
332
電界強度
測定部
受信部
制御部
送信部
37
デコーダ
36
エンコーダ
38
デマルチプレクサ
31
CPU
34
D/A
35
アンプ
32
IDROM
39

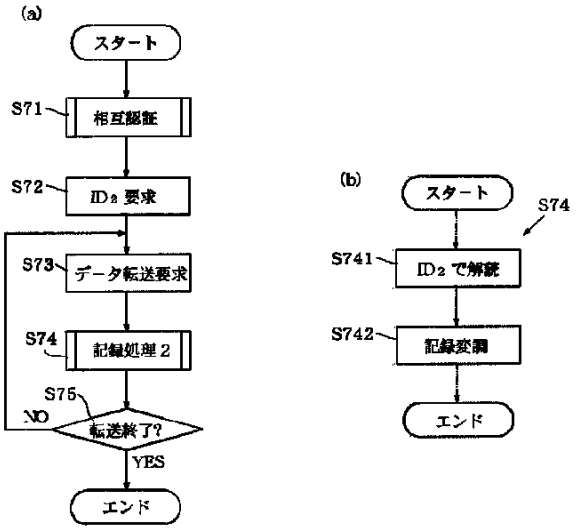
y } 1


16：元ディスク
44：バックアップディスク
出力
解読器
PU
復調器
ID 抽出
ドライブ CPU1
変調器
マルチプレクサ
解読器
暗号器
入力
A
B
暗号器
変調器
ドライブ CPU2
ID 抽出
復調器
PU
ID1
ID2

y } 2


(a)
スタート
相互認証処理
ID 抽出 (ID2)
データ転送要求
記録処理 1
転送終了?
NO
YES
エンド
(b)
スタート
認証コード要求
所定コード?
NO
YES
エラー
エンド
認証コード送出
ACK 有り?
NO
YES
OK
(c)
スタート
ID2 で暗号化
記録変調
エンド

y } 3


(a)
スタート
相互認証
ID2 要求
データ転送要求
記録処理 2
転送終了?
NO
YES
エンド
(b)
スタート
ID2 で解読
記録変調
エンド

t g y

e ^ [Q 5B017 AA06 BA07 BB03 CA07 CA15
CA16
5B018 GA04 GA06 HA03 HA04 JA26
MA12 RA11 RA12 RA14